

ÜNİDECO

자재승인서류 5T



(주)케이디에프

충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3
TEL 041-549-0311 FAX 041-549-0388
www.ikdf.co.kr

[사업자등록증]



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 312-86-12761

법인명(단체명) : 주식회사 케이디에프

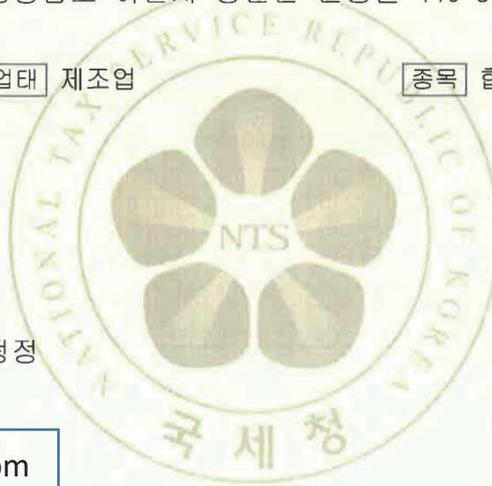
대표자 : 김영일

개업연월일 : 2009년 12월 23일 법인등록번호 : 164811-0051982

사업장소재지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3

본점소재지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3

사업의종류 : 업태 제조업 종목 합성수지



발급사유 : 정정

kdf0311@naver.com

TEL : 041-549-0311

FAX : 041-549-0318

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2017년 04월 14일

아산세무서장



[공장등록증]

[별지 제8호의2서식] <개정 2011.10.19>

공장설립온라인지원시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청서)

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일자	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)케이디에프	전화번호 041) 549-0311	
	대표자 성명 김영일	생년월일(법인등록번호) 164811-0051982	
	대표자주소(법인소재지) 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3		
	공장소재지 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3	지목 공장용지	보유구분 자가 [√], 임대 []
등록 내용	공장등록일 2005-01-14	사업시작일	종업원수 남:10 여:1
	공장의 업종(분류번호) 벽 및 바닥 피복용 플라스틱제품 제조업 (22221)		
	공장부지면적 13,236.00 m ²	제조시설면적 4,050.00 m ²	부대시설면적 2,596.77 m ²
등록 조건			

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

[업종변경승인] 등록일 :2010-10-28

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2012년 06월 13일

신청인

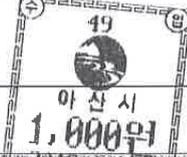
허원일 (서명 또는 인)

귀하

구비서류	없음	수수료	1000 원
------	----	-----	--------

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항· [] 제2항· [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2012년 06월 13일



210mm×297mm[일반용지 70g/m²(재활용품)]



2012년 06월 13일

아산시청
서동 2012년 06월 13일 13:10
(수입증지가 인영(첨부)되지 아니한
증빙은 그 효력을 보증할 수 없습니다.)



[환경표지 인증서]

제 32929 호

환경표지 인증서

- 상 호 : (주)케이디에프
- 사업자등록번호 : 312-86-12761
- 소재지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3
- 공장·사업장소재지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3
- 대표자성명 : 김영일
- 대상제품 : EL246. 실내용 바닥 장식재
- 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
- 인증기간 : 2025.04.21 부터 2028.04.20 까지
- 인증사유 : "유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2025.04.21

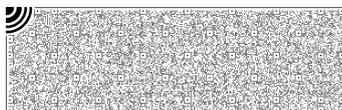
2025년 04월 22일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

본



[환경표지 인증서]

[별첨] 2 / 3
제 32929 호

기본상표명	파생상표명	용도·제공서비스	통합인증 여부
UNIDECO TILE		실내용 바닥재(PVC 타일, 벽용 타일, 바닥타일, 비주거용)	Y
UNIDECO OA TILE		실내용 바닥재(PVC 타일, 벽용 타일, 바닥타일, 비주거용)	Y



본



[환경표지 인증서]

[별첨] 3 / 3

계 32929 호

통합 상표명	세부모델(품번)명	모델구분
UNIDECO OA TILE	KM3101	YBY
	KM3105, KM3106, KM3150, KM3151, KM3152, KM3153, KC1291, KC1292, KC1293, KC1294, KC1261, KC1282, KC1283, KC1284, KC1221, KC1224, KC1225, KC1231, KC1232, KC1233, KC1331, KC1332, KC1333, KZ1521, KZ1522, KZ1523, KCM1731, KCM1732, KCM1733, KF3545, KF3546, KF3547	YBN
UNIDECO TILE	KW5411	YBY
	KW5412, KW5011, KW5012, KW5013, KW6347, KW6348, KW6061, KW6062, KW6315, KWPS442, KW5445, KW5446, KW6045, KW6046, KW6154, KW1100, KW6051, KW6721, KW6724, KW5146, KW5147, KW5141, KW5142, KW5143, KW5124, KW5121, KW5122, KW5123, KW6081, KW7612, KWP7615, KW5101, KW5102, KW5103, KW5025, KW6041, KW5311, KW5111, KW5112, KWH31123, KWH31124, KWH35421, KWH35422, KWH35423, KWH36017, KWH35424, KWH35425, KWH35426, KWP27615, KWP26347, KWP25101, KWP2046, KW7321, KW7622, KW7623, KW7381, KWH8011, KWH8012, KWH8013, KWH7385, KWH7386, KWH7387, KWH5421, KWH5423, KWH1123, KWH6017, KWH7388, KF3531, KF3532, KF3533, KF3541, KF3542, KF3543, KM3131, KM3132, KM3121, KM3122, KM3123, KM3124, KM3141, KM3142, KS3401, KS3402, KC61221, KC61224, KC61225, KC61281, KC61282, KC61283, KC62721, KT62722, KT62723, KCT62221, KCT62222, KCT62223, KM3101, KM3105, KM3106, KCT2231, KCT2232, KCT2233, KCT2301, KCT2221, KCT2222, KCT2223, KCT2302, KCM1611, KCM1612, KCM1613, KCM1601, KCM1711, KCM1712, KCM1713, KCM1603, KT2721, KT2722, KT2723, KMT1411, KT2711, KT2712, KT2713, KMT1412, KG1821, KG1822, KG1823, KMT1413, KC1291, KC1292, KC1293, KC1294, KC1221, KC1224, KC1225, KC1261, KC1271, KC1272, KC1273, KC1262, KC1281, KC1282, KC1283, KC1264, KCP21291, KTP22713, KCTP22302, KCMP21612, KZP1521, KZP1522, KZP1523, KOMP1731, KOMP1732, KOMP1733, KMP3191, KTP2741, KTP2742, KCTP2241, KCTP2242, CKTP2243, KTP2751, KTP2752, KTP2753, KCP1321, KCP1322, KCP1323, KT2731, KT2732, KT2733, KM3181, KM3182, KM3183, KM3161, KM3162, KM3163, KCT2251, KCT2252, KCT2253, KT2761, KT2762, KT2763, KC1295, KC1296, KC1297, KZ1511, KZ1512, KZ1513, KDMH1741, KDMH1742, KTH2771, KTH2772	YBN



[제품인증서]

K O R E A T E S T I N G & R E S E A R C H I N S T I T U T E KTR

제 KTR-17-0159호



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : ㈜케이디에프
2. 대표자성명 : 김영일
3. 공장 소재지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3
4. 인증제품
 - 가. 표 준 명 : PVC(비닐)계 바닥재
 - 나. 표준번호 : KS M 3802
 - 다. 종류·등급 또는 호칭
- 복층 비닐 바닥타일, 끝.

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2023년 08월 11일

한국화학융합시험연구원장



1. 최초 인증일 : 2011-02-23
2. 최종 변경일 : 2023-08-11
3. 정기심사기한 : 2023-04-21 ~ 2026-04-20

[제품인증서]

• 이력사항은 뒷면에 기재

< 이력사항 >

- 2011. 02. 23 : KSA 최초인증 (인증번호 : 제11-0129호)
- 2017. 04. 21 : 인증기관 변경 (KSA → KTR) (인증번호 : 제KTR-17-0159호)
- 2017. 05. 17 : 인증서 재발급 (대표자 변경 : 김정태 → 김영일)
- 2020. 07. 17 : 인증서 재발급 (정기심사 완료)
- 2022. 11. 09 : 인증서 재발급 (한국산업표준(KS) 및 인증심사기준 개정)
[변경 전 : 균일질 비닐 바닥 타일
변경 후 : 목층 비닐 바닥 타일]
- 2023. 08. 11 : 인증서 재발급 (정기심사 완료)

[시험성적서]



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2023-179594

대표자 : 김영일

업체명 : (주)케이디에프

주소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3

접수일자 : 2023년 12월 27일

시험완료일자 : 2024년 01월 25일

시료명 : UNIDECO OA TILE

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
길이	mm	-	499.93	KS M 3802 : 2022
너비	mm	-	499.97	KS M 3802 : 2022
두께	mm	-	5.02	KS M 3802 : 2022
직각도	mm	-	0.05	KS M 3802 : 2022
압입량(23 ℃)	mm	-	0.54	KS M 3802 : 2022
압입량(45 ℃)	mm	-	0.82	KS M 3802 : 2022
잔류 압입량	mm	-	0.07	KS M 3802 : 2022
가열에 의한 폭 변화율	%	-	0.02	KS M 3802 : 2022
가열에 의한 길이 변화율	%	-	0.06	KS M 3802 : 2022
오염성(공기중)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(윤활유)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(95 % 에탄올)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(시멘트 페이스트)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(10 % 암모니아 수용액)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(우유)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(5 % 아세트산)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022

- 다음 페이지 -

Heo Kiyong

작성자 : 허기영

Tel : 02-2092-3674

Kyoung-Man

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 25일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 4

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

[시험성적서]

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2023-179594

접 수 일 자 : 2023년 12월 27일

대 표 자 : 김영일

시험완료일자 : 2024년 01월 25일

업 체 명 : (주)케이디에프

주 소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3

시 료 명 : UNIDECO OA TILE

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
오염성(5 % 염산)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(등유)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(간장)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
미끄럼저항성(건식)(Slider55)(*)	-	-	DP5	KS M 3802 : 2022
미끄럼저항성(습식)(Slider55)(*)	-	-	WP3	KS M 3802 : 2022
표면코팅두께(최소)	µm	-	10	KS M 3802 : 2022
표면코팅두께(평균)	µm	-	16	KS M 3802 : 2022
내마모성	mg	-	51	KS M 3802 : 2022
방염성(경사방향)-탄화길이(*)	mm	-	26	KS M 3802 : 2022
방염성(경사방향)-잔염시간(*)	mm	-	0	KS M 3802 : 2022
방염성(위사방향)-탄화길이(*)	mm	-	26	KS M 3802 : 2022
방염성(위사방향)-잔염시간(*)	mm	-	0	KS M 3802 : 2022
(상부)DEHP	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022
(상부)DINP	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022
(상부)DBP	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022
(상부)DNOP	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022
(상부)BBP	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022

- 다음 페이지 -

Heo Kiyong

작성자 : 허기영

Tel : 02-2092-3674

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 25일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 4

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

[시험성적서]



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2023-179594

접 수 일 자 : 2023년 12월 27일

대 표 자 : 김영일

시험완료일자 : 2024년 01월 25일

업 체 명 : (주)케이디에프

주 소 : 송남 아산시 영인면 신봉길 110-3

시 료 명 : UNIDECO OA TILE

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(상부)DIDP	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022
(하부)DEHP	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022
(하부)DINP	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022
(하부)DBP	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022
(하부)BBP	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022
(하부)DNOP	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022
(하부)DIDP	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022

* 해당 항목은 외부 공인 시험기관에 위탁 의뢰한 시험 결과임.
미끄럼저항성에 대한 시험값 (Slider 55) : DP5: 112, WP3: 36.

- Method Detection Limit -
Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP) : 0.005 %
Di-n-octyl phthalate (DNOP) : 0.005 %
Di-n-butylphthalate (DBP) : 0.005 %
Butyl benzyl phthalate (BBP) : 0.005 %
Di-isononyl phthalate (DINP) : 0.005 %
Di-iso-decyl phthalate (DIDP) : 0.005 %

- 용 도 : 품질관리용

- 다음 페이지 -

Heo Kiyoung

작성자 : 허가영

Tel : 02-2092-3674

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 25일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 4

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

[시험성적서]



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2023-179594

접 수 일 자 : 2023년 12월 27일

대 표 자 : 김영일

시험완료일자 : 2024년 01월 25일

업 체 명 : (주)케이디에프

주 소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3

시 료 명 : UNIDECO OA TILE

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
------	----	------	-----	------

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(제발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Heo Kiyoung

작성자 : 허기영

Tel : 02-2092-3674

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 25일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 4 of 4

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

[ISO 9001]



GERMAN CERT

Quality Management System Certificate

(주)케이디에프

충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3

저먼서트 주식회사는 위 회사의 심사규격과 인증범위가 아래의 품질경영시스템 요구사항을 모두 충족하고 있음을 검증하고 인증 등록을 승인하였습니다.

ISO 9001:2015

인증범위

PVC(비닐)계 바닥재(사각우드타일)의 설계, 개발, 제조 및 부가서비스

IAF Code: 14

인증번호 : **GQ-210492**

최초 인증일 : 2010년 12월 10일

인 증 일 : 2022년 12월 09일

만 료 일 : 2025년 12월 08일

발 행 일 : 2022년 12월 09일

GERMAN CERT
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Daek Wooki

Scheme Manager



10F, Jeongwoo Bldg, Yeouido-dong, Eunhaeng-ro 29, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07238, Korea
This certificate is a sole property of GERMAN CERT and therefore shall be returned to it upon its request. (Rev.1)

(주)케이디에프

[ISO 14001]



GERMAN CERT Environmental Management System Certificate

(주)케이디에프

충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3

지먼서프 주식회사는 위 회사의 심사규격과 인증범위가 아래의 환경경영시스템
요구사항을 모두 충족하고 있음을 검증하고 인증 등록을 승인하였습니다.

ISO 14001:2015

인증범위

PVC(비닐)계 바닥재(사각우드타일)의 설계, 개발 및 제조

IAF Code: 14

인증번호 : **GE-210164**

최초 인증일 : 2010년 12월 10일

인 증 일 : 2022년 12월 09일

만 료 일 : 2025년 12월 08일

발 행 일 : 2022년 12월 09일

Daek Wooki

Scheme Manager



GERMAN CERT
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

[환경성적표지 인증서]

제 2018-137 호

환경성적표지 인증서

1. 상 호 명 : 주식회사 케이디에프
2. 사업자등록번호 : 312-86-12761
3. 소재지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3
4. 공장소재지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3
5. 대표자성명 : 김영일
6. 대상제품 : 비금속제 타일[상업용]
7. 제품명 : 5T UNIDECO O.A TILE
8. 인증기간 : 2024년 06월 25일 ~ 2027년 06월 24일
9. 인증내용 : 환경성적표지(별첨)

※ 최초교부 2018년 11월 16일 금요일

※ 재발행사유 갱신 인증

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에
따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2024년 09월 30일

한국환경산업기술원장



[환경성적표지 인증서]

[별첨1]

제 2018-137 호

○ 환경성적표지 인증제품 정보

환경영향범주	제조전단계	제조단계	사용단계	폐기단계	총값
자원발자국 (kg Sb-eq./m ²)	4.37E-02	1.42E-02	-	-	5.79E-02
탄소발자국 (kg CO ₂ -eq./m ²)	3.31E+00	2.30E+00	-	-	5.61E+00
오존층영향 (kg CFC-11-eq./m ²)	4.29E-04	2.17E-09	-	-	4.29E-04
산성비 (kg SO ₂ -eq./m ²)	1.01E-02	4.40E-03	-	-	1.45E-02
부영양화 (kg PO ₄ ³⁻ -eq./m ²)	1.76E-03	7.65E-04	-	-	2.52E-03
광화학스모그 (kg C ₂ H ₄ -eq./m ²)	5.81E-03	3.33E-04	-	-	6.14E-03
물발자국 (m ³ H ₂ O-eq./m ²)	3.19E-01	3.10E-02	-	-	3.50E-01

○ 환경성적표지 인증제품 정보

구분	기업명	공장소재지	제품명	비고
생산재	주식회사 케이디에프	충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3	ST UNIDECO O.A TILE	갱신 및 변경

[환경성적표지 인증서]

환경성적표지 인증 약관

한국환경산업기술원(이하 "인증기관"이라 한다)과 환경성적표지 인증을 받은 자(이하 "인증기업"이라 한다)는 다음 각 조의 사항을 준수하여야 한다.

환경성적표지는 국제표준 ISO 14025(Environmental labels and declarations-Type III environmental declarations-Principles and procedures)에 근거하여 한국정부(환경부)에서 공식적으로 운영하고 있는 환경성선언 제도이다. 환경성적표지는 제품 및 서비스의 원료채취, 생산, 수송·유통, 사용, 폐기 등의 모든 과정에 대한 환경영향을 계량적으로 표시하여 라벨 형태로 제품에 부착하는 제도이다. 환경성적표지 제도는 탄소발자국(기후변화에 미치는 영향), 물발자국(수질 및 수자원에 미치는 영향), 자원발자국(폐기물발생 및 자원순환에 미치는 영향), 오존층영향(대기질에 미치는 영향), 산성비(토양환경에 미치는 영향), 부영양화(수질 및 수자원에 미치는 영향), 공회하 스모그(대기질에 미치는 영향) 7가지의 영향범주별 환경성적을 포함하며, 탄소발자국은 저탄소제품을 포함한다.

제1조(목적) 이 약관은 "인증기업"과 "인증기관"의 환경성적표지 인증에 관한 기본적인 권리 및 의무 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(적용범위) 이 약관은 해당 인증서 상에 기재된 인증내역에 대해서 적용한다.

제3조(준수사항) "인증기업"은 다음의 각 조의 사항을 준수하여야 한다.

1. 인증제도와 관련된 법규를 항상 준수하여야 한다.
2. 작성지침 및 「저탄소제품 기준」고시에 부합하도록 제품을 생산하여야 한다.
3. 인증제품의 생산 및 판매기록을 유지하여야 한다.
4. 환경성적표지 도안은 환경성적표지 적용기준을 명확히 표기해서 부착하여야 한다.
5. 인증제도 운영과 관련하여 "인증기관"에서 직접 실시하는 정기 및 특별 사후관리 심사에 협조하여야 한다.
6. 다음과 같은 인증 관련 변경사항을 지체없이 "인증기관"에게 통보하여야 한다.
가. 대표자 변경, 상호 변경, 제조공장의 이전 또는 변경, 인증등록 조직의 부도, 양도, 양수 또는 합병, 생산의 중단 및 재업
나. 생산공정, 설비, 공법의 변경
7. "인증기업"은 인증이 종료되거나 취소된 경우 인증 획득사실과 관련된 모든 광고물의 사용을 중지하여야 한다.

제4조(환경성적표지 사용 권한 및 사용 시 유의사항) "인증기업"은 인증제품에 대하여 인증기간 동안 환경성적표지 도안 사용에 대한 권리를 갖는다. 환경성적표지 도안의 사용은 다음 각 항의 내용을 준수하여야 한다.

- ① 환경성적표지 도안은 「환경성적표지 작성지침」(이하 "작성지침"이라 한다) 별표6에 따라 사용하여야 하며, 「환경성적표지 인증 업무규정」(이하 "업무규정"이라 한다) 제32조(환경성적표지 표시방법 및 형태)를 준수하여야 한다.
- ② "인증기업"은 제1항과 관련하여 환경성적표지 도안을 표시하거나 환경성적표지에 관한 광고를 할 경우 인증제품 및 설명서, 제품의 포장·용기·홍보를 각종 서식 등에 사용할 수 있다. 다만, 인증제품이 아닌 용품과 함께 선전하는 경우에는 인증제품이 아닌 용품이 인증제품으로 오인되지 않도록 해야 한다.

제5조(비밀유지) "인증기업"과 "인증기관"은 업무상 취득한 상호간의 정보를 제3자에게 누설하지 않는다. 이 의무는 인증이 종료된 후에도 유효하지만, 합법적으로 일반화된 정보 또는 업무와 무관하게 합법적으로 취득한 정보는 본 조항의 제약을 받지 않는다.

제6조(인증의 범위) "인증기관"이 "인증기업"에게 부여하는 인증은 "인증기업"의 해당 인증서 상에 기재된 제품에 한하여 적용되는 것이며, "인증기업"이 생산하는 제품 전부를 승인 인증하는 것은 아니다.

제7조(인증제품 제출) "인증기업"은 인증을 받은 후 환경성적표지 표시사항 등과 관련하여 환경성적표지 도안이 표시된 인증제품 제출에 대한 "인증기관"의 요청이 있는 경우에는 "인증기관"에게 제출해야 한다. 다만, 제품 특성, 가격 등을 고려할 때 인증제품 제출이 어려운 경우에는 환경성적표지가 표시된 제품 설명서 제출 등으로 대체할 수 있다.

제8조(관련 지침의 변경) "인증기관"은 해당 제품의 작성지침 또는 「저탄소제품 기준」 고시가 재·개정되었을 경우, "인증기업"에게 재·개정된 작성지침 또는 「저탄소제품 기준」 고시를 통보해야 한다.

제9조(갱신인증) "인증기업"은 환경성적표지 인증기간을 연장하고자 하는 경우, 인증기간 만료일 90일 전부터 갱신인증을 신청할 수 있다.

제10조(인증내역 변경) "인증기업"은 인증서에 명시된 내용이 변경된 경우에는 변경사를 발생일로부터 30일 이내에 "인증기관"에게 변경사항을 신고하여야 한다. 변경사유 발생일로부터 30일 이내에 변경 또는 재고부 신청을 하지 않아서 발생하는 모든 불이익에 대한 책임은 "인증기업"에 있다.

제11조(시정권고 및 인증취소)

- ① "인증기업"이 다음 각 조의 어느 하나에 해당될 경우, "인증기관"은 "인증기업"에게 시정을 권고할 수 있다.

1. 환경성적표지 인증서의 내용과 달리 사용한 경우
2. 환경성적표지 도안을 작성지침 별표 6과 다르게 사용한 경우
3. 제3조의 준수사항을 이행하지 아니한 경우
4. 괴상광고(대리점 및 위탁판매 등 유통업체 포함)로 소비자의 판단을 흐리게 할 우려가 있는 경우
5. 그 밖에 "인증기관"에 불요하다고 판단하는 사항

- ② "인증기업"이 다음 각 조의 어느 하나에 해당될 경우, "인증기관"은 "인증기업"의 해당 인증을 취소할 수 있다.

1. 부정행 방법으로 인증을 취득한 경우
2. 인증의 내용과 다른 제품에 환경성적표지를 표시하여 유통시키는 경우
3. 인증을 받은 제품을 전채지불이나 그 밖의 부득이한 사유없이 1년 이상 유통시키지 않은 경우
- ③ 관계법령 및 고시 등에 별도로 치분시 규정된 사항은 해당 치분기준에 따른다.

제12조(관련업무) ① "인증기업"은 인증제품에 대한 인증기간 만료로 인증이 종료되거나 제11조제2항에 따라 인증이 취소된 경우에는 소비자가 환경성적표지 인증제품으로 오인할 수 있는 여의의 표시 및 광고를 하여서는 안 된다.

- ② "인증기업"은 제1항을 이행하지 아니하여 "인증기관"이나 소비자에게 손해를 끼쳤을 경우에는 법에 따른 보상 등 민행사상의 책임을 진다.

제13조(보상책임) 인증제품과 관련하여 소비자와 "인증기업" 사이에서 발생하는 분쟁에 대한 일체의 책임은 "인증기업"에게 있다.

제14조(과거·양도 등 금지) "인증기업"은 인증서에 정한 환경성적표지 사용권한을 제3자에게 양도·전매 또는 대리사용 등의 행위를 하여서는 안 된다.

제15조(이해조청) 이 계약에 정하지 아니한 사항은 "인증기업"과 "인증기관" 상호 협의 및 업무규정에 따라 결정하고 쌍방의 의견이 상이할 때에는 "인증기관"의 의견을 존중하여야 한다.

[물성 검사 자료]

KDF OA TILE 물성 검사 자료

KS M 3802 기준 물성 비교

항목	단위	기준값	KDF OA 타일 실측값	비고
치수 (두께 x 가로 x 세로)	mm	±0.1%	(5.01 X 500.14 X 500.30)	
압입량-20°C	mm	0.25mm 이상	0.66	
압입량-45°C	mm	1.2mm 이하	0.7	
잔류압입률	%	8% 이하	3.5	
가열에 의한 길이변화-가로	%	0.25% 이하	0.06	
가열에 의한 길이변화-세로	%		0.07	
직각도	mm	0.25mm 이하	0.05	
가열감량률 (100°C, 6H)	%	0.25%	0.06	
표면코팅 두께(최소)	um	8um 이상	9	
표면코팅 두께(평균)	um	15um 이상	16	

* KS인증, KC인증, 저탄소인증, 실내공기오염저감 환경표지인증 제품

[대전방지 표면저항률 성적서]



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-41-589-0010

FAX 82-41-589-0012

Report No : TAK-2023-179593

Receipt Date : 2023.12.27.

Representative : YOUNG IL, KIM

Test Completion Date : 2024.01.25.

Company name : KDF CO.,LTD

Address : 110-3, Sinbong-gil, Yeongin-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, Korea.

Sample name : UNIDECO OA TILE

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Surface Resistivity	Ω	-	3.3×10^8	ASTM D257-14(2021)e1

* Applied voltage : DC 500 V, Time of electrification of measurement : 1 min

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

- Note :
- The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
 - This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
 - This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.

Heo Kiyoung

Prepared by Heo Kiyoung

Tel : 02-2092-3698

Kyoung-Mun

Reviewed by Kyoung-Mun KIM

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.01.25

Korea Testing & Research Institute

President



QR Code for forgery

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

[UNIDECO OA타일 시방서]

UNIDECO OA타일

-상업용-

1. 제품명

PVC(비닐)계 바닥재(균일질 비닐 바닥 타일 : HT)

2. 제조자 명 및 주소

(주)케이디에프 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3

3. 제품 제조에 사용한 주요 원부자재의 제조자 및 품질

3.1 염화비닐 수지(P 800, P 1000)

항목	품질 기준
겉모양	이물이 없을 것
중합도(또는 K 값)	P 800 : 800 ± 50 (60.0~63.0) P 1000 : 1000 ± 50 (64.0~67.0)
겉보기 비중(g/sec)	0.45 ~ 0.60

3.2 가소제(DOTP)

항목	품질 기준
비중(20/20 °C)	0.983~0.989
산가(KOHmg/g)	0.04 이하
가열감량(%)	0.10 이하

3.3 안정제

항목	품질 기준	
	DS-352	KBZ-343T
비중 또는 겉보기 비중(g/cm^3)	0.60 ± 0.20	0.960~0.08
열안정성	표준시료와 동일	

[UNIDECO OA타일 시방서]

3.4 착색제

항목	품질 기준
수분(%)	0.01 이하
내후성(등급)	100시간 이상 (카본아크식 시험 방법) 변색 없을 것(등급 8)
열안전성(등급)	180 °C, 30분에서 변색이 없을 것(등급 5)

3.5 충전재(탄산칼슘)

항목		품질 기준
백색도(%)	A-45	92.0 이상
	Ca-12	94.0±0.5
석면함량(%)		검출되지 않을 것
입도 (%)	#40 체 잔량	0
	#325 체 통과량	45±5
평균 입도(μm)		13.0±1.0
수분(%)		0.3 이하
가열감량(%)		42±2
겉보기 비중 (g/ml)	A-45	1.0±0.8
	Ca-12	0.9±0.2

3.6 표면 처리제(UV 무광, UV 반광, UV 유광)

항목	품질 기준						
	UV 무광	UV 반광					UV 유광
	화인스타 158DJ	화인스타 160	CK-6300	CK-6600	CK-1400 대전방지	DJ깔끄미	화인스타 161
점도 (주도)	450±50 CPS	63±5 KU	250~350	250~350	400~500	450~550	57±5 KU
고형분(%)	-	60 이상	60 이상	60 이상	60 이상	60 이상	50 이상

[UNIDECO O타일 시방서]

3.7 인쇄지

항목		품질 기준
외관	Pinto	50 cm 떨어져서 관찰했을 때 육안으로 구분되지 않으며, pinto가 1 mm 이내 일 것
	칼 흠	없을 것
	이색	한도견본 내에 있을 것
	기타(핀홀, 표면흠 등)	사용상 해로운 흠이 없을 것
치수	인쇄 폭 (mm)	970 이상

3.8 직포 및 부직포(유리섬유)

항목	품질 기준
두께(mm)	0.34±0.03
중량(g/m ²)	350±20
석면함량	검출되지 않을 것

4. 제품의 주요 품질 특성

4.1 결모양

- 1) 깨짐, 결손, 균열, 접힌 주름, 구멍, 박리 등의 결점이 없어야 한다.
- 2) 이상한 요철, 모양.광택 및 색조의 불균일, 오염, 흠, 이물의 혼입 등의 결점이 눈에 띄는 것이 없어야 한다.

4.2 프탈레이트 가소제

자율안전확인 부속서 35.C(어린이용 장신구-프탈레이트계 가소제)에 따라 시험하였을 때 재질 중의 다이에틸헥실프탈레이트(DEHP), 다이부틸프탈레이트(DBP), 부틸벤질프탈레이트(BBP)의 총 함유량은 다음과 같아야 한다.

구분		비닐 바닥 타일	
		적층형	단일층형
온돌용	상부층	1.5 % 이하	1.5 % 이하
	하부층	5.0 % 이하	
비온돌용	상부층	3.0 % 이하	1.5 % 이하
	하부층	10.0 % 이하	

비고 상부층이란 표면코팅층, 투명필름층, 인쇄층 및 글라스파이버 함침층까지를, 하부층이란 비닐 바닥 타일의 중간층(베이스층)부터의 아래 부분을 의미한다.

4.3 표면코팅 두께

KS D 0246의 5.현미경 단면 시험방법 또는 KS D ISO 9220에 따라 시험하였을 때 표면코팅 두께는 최소 8 μm이고 평균 15 μm 이상이어야 한다. 다만, 비온돌용 바닥재 및 제품 전체의 프탈레이트 가소제 함유량이 0.1 % 이하인 제품의 경우 표면코팅층을 생략할 수 있다.

[UNIDECO OA타일 시방서]

4.4 성능

바닥 타일의 성능은 다음에 적합하여야 한다. 다만 퇴색성, 마모성, 미끄럼성, 난연성은 주문자와의 협정에 따른다.

성능 항목	종류	균일질 비닐 바닥 타일	혼합질 비닐 바닥 타일	
	기호		반경질	연질
		HT	CT	CTS
압입량 (mm)	20 °C	0.25 이상	0.15 이상	0.25 이상
	45 °C	1.20 이하	0.8 이하	
잔류 압입률(%)		8.0 이하		
가열에 의한 길이 변화율(%)		0.25 이하	0.20 이하	
흡수에 의한 길이 변화율(%)		-	0.20 이하	
가열 감량률(%)		0.5 이하		
굽기 시험		흠의 너비가 3.1 mm 이하이어야 한다.		
오염성		현저한 색.광택의 변화 및 부품이 없어야 한다.		
표면 저항치(Ω)		5×10 ¹⁰ 이하		

비고 바닥 타일 중 비닐 적층 타일의 오염성 시험인 경우는 바닥 시트의 성능으로 대신할 수 있다.

4.5 치수

1) 두께, 너비 및 길이

단위 : mm

두께		너비 및 길이	
기준치수	허용차	너비×길이	허용차(%)
2 ~ 10	±0.15	300×300	± 0.1
		450×450	
		470×470	
		500×500	
		600×600	
		900×900	

비고 위 표 이외의 너비 및 길이는 주문자와의 협정에 따른다.

2) 바닥 타일의 직각도

직각도는 측정기와 바닥 타일의 한 변과 최대 간격을 0.25 mm 이하로 하며, 바닥 타일의 300 mm 부분을 기준으로 한다.

[UNIDECO O타일 시방서]

5. 품질기준 미달 제품의 영향

품질 특성	품질기준 미달 제품의 영향	불합격품에 대한 조치 방법
겉모양	미관 손상 다른 품질 특성에 악영향을 미침	폐기
두께	높이 편차 발생	폐기
너비, 길이, 직각도	틈새 발생	폐기 치수 변경
압입량	하중에 의한 압입 저항성 감소(저하중에도 쉽게 눌림)	등급(용도) 변경
잔류 압입률	하중에 의한 압입 복원성 저하(저하중에도 눌림 자국 발생)	등급(용도) 변경
가열에 의한 길이 변화율	내열성 저하(80 °C 이하에서 변형 발생)	등급(용도) 변경
흡수에 의한 길이 변화율	내수성 저하(수분에 의한 변형 등 품질 저하)	등급(용도) 변경
가열 감량률	휘발성 물질 과다 방출	폐기
긁기 시험	오염에 의한 표면 내구성 저하	등급(용도) 변경
오염성	오염에 의한 표면 변색, 광택 변화, 부품	등급(용도) 변경
프탈레이트 가소제	유해물질 과다 방출	폐기
표면 코팅 두께	유해물질 방출 차단 효과 저하	폐기
퇴색성	자연환경에 대한 내구성 저하	등급(용도) 변경
마모성	마찰에 대한 내구성 저하	등급(용도) 변경
미끄럼성	미끄럼 저항성 감소	등급(용도) 변경
난연성	화재 시 단시간에 착화 및 연소가스 방출	폐기

6. 제품 선택상의 주의사항

- 1) 용도(온돌용 또는 비온돌용)에 맞게 선택한다.
- 2) 보행량의 정도에 따라 제품 두께를 선택한다.
- 3) 디자인은 사용 장소의 분위기를 고려한다.
- 4) 당사의 샘플북을 참고하여 기호에 따라 선택한다.

7. 운반 및 보관상의 주의

- 1) 눈, 비, 바람, 햇빛, 화학약품, 오염물질 등 제품 품질에 영향을 줄 수 있는 요인으로부터 차단된 장소에 보관한다.
- 2) 규격별, LOT별로 구분하여 보관한다.
- 3) 현장에 소요되는 TILE은 사전에 시공 장소에 반입하고, 포장 상태의 이상 유무를 확인하여 손상된 제품은 선별하여 분리한다.
- 4) 이색현상을 방지하기 위해 반드시 시공 전에 LOT별로 제품 구분 후 동일 LOT 제품만으로 시공한다.

[UNIDECO OA타일 시방서]

- 5) 동절기에는 실내 온도를 상온(18~22 °C)으로 유지되도록 하며, 시공할 TILE 및 점착제는 반드시 최소한 시공 24시간 전에 현장으로 반입하여 시공 현장의 환경에 적응시키며, 난방을 실시하는 장소는 시공 실시 최소 3시간 전부터 난방을 실시하여서는 안 된다.
- 6) 사전에 보양재를 준비하여 시공 후 반드시 보양 작업을 실시한다.

8. 시공 방법 및 시공 시 주의사항

8.1 시공순서

LOT별 분류→중심선 표시→점착제 도포→제품 시공→벽면 재단(마무리 재단)→전면시공

8.2 시공 전 바닥 상태 확인

현장 시공도면을 받아 시공할 현장의 바닥 상태를 아래 사항을 참고하여 확인한다.

- 1) 시공 전 바닥은 함수율이 4.5 % 이하가 되도록 충분히 양생 및 건조가 되어야 한다.
- 2) 시공 현장의 바닥 강도를 확인하여 강도가 약하거나 분진이 있을 경우에는 표면 강도 보강제를 도포하여 기준함수율(4.5%) 이하로 건조가 된 다음에 시공한다.
- 3) 시공 전 바닥의 니스, 페인트, 락카, 왁스 등의 오염물질은 반드시 제거하고 더 이상 제거가 불가능할 시 오염방지 Tape로 오염부위를 완전히 은폐 후 시공한다.
- 4) 목재(합판) 부위, 에폭시 또는 우레탄 바닥, 기존 PVC 바닥재(TILE/경보행, 중보행 장판) 제품 부위에 중첩 시공 시 제품의 수축과 팽창이 발생할 수 있으므로 반드시 기존 바닥재 및 점착제를 제거한다.
- 5) 시공할 바닥면은 요철 및 굴곡이 없는 평활성이 요구된다.
- 6) 바닥면의 콘크리트, 모르타르 강도가 충분해야 하며, 인조석 물갈기, 인조대리석, 도자기질타일 등의 기존 바닥재 위에는 점착제를 도포하여도 점착력이 충분하지 않으므로 기존 바닥재 및 점착제를 제거한 후 또는 3 mm 이상 자동수평몰탈/고강도 몰탈 등의 작업 후 충분한 건조 후(바닥 함수율 4.5 % 이하) 시공한다.
전기온돌판넬 위에는 들뜸 및 제품 변형이 발생할 수 있으므로 시공을 금한다.
- 7) 바닥면에 Crack이 존재할 경우 적절한 Crack 보수제를 사용하여 Crack 부위를 완전히 메꾸고 요철이 생기지 않도록 보수완료 후 시공한다.
- 8) 에폭시계 바닥 보수제 위에 시공 시 미반응 경화제에 의한 제품 변색을 유발할 수 있으므로 시공해서는 안 된다.
- 9) 시공자는 상기내용을 점검, 문제점이 있으면 감독원이나 현장 책임 감리원에게 확인시켜, 문제점을 해결한 다음 시공한다.

8.3 시공 시 준수사항

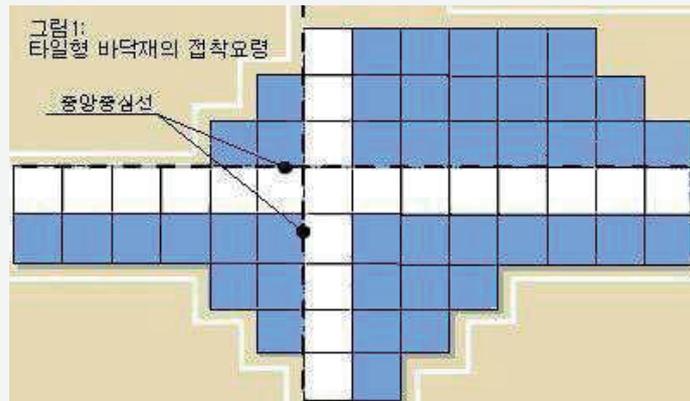
- 1) 시공 도면에 따라 먹줄을 그리고 현장 책임자에게 확인을 받는 후 시공한다.
- 2) 시공 시에 TILE을 바닥면 위에 얹어만 놓고 앞으로 나가는 시공을 하여서는 안 되며, 항상 바닥 TILE이 밀착되도록 하여 들뜸 부위가 없도록 한다. 또한 수시로 확인을 하고 밀착이 잘 안 되어 있으면 즉시 압착하도록 한다.

[UNIDECO O타일 시방서]

- 3) 시공 시 제품 표면에 묻은 접착제는 즉시 제거한다.
- 4) 동절기에 TILE 시공 직후 직사광선에 노출되면 팽창으로 인한 슿아오를 수 있으므로 차광이 되도록 한다.

8.4 시공 방법

- 1) 시공할 바닥면에 중심선을 설치하여 4등분한 후, 그 중 시공할 1/4면에 아래 그림과 같이 'L'자 형태로 진행한다.



2) 중심선 표시법은

- 시공할 공간의 한 변 길이 ÷ 타일 한 변 길이 = 홀수가 나오면 중앙지점이 중심선이 되며
- 시공할 공간의 한 변 길이 ÷ 타일 한 변 길이 = 짝수가 나오면 중앙지점에서 타일 길이의 1/2 치수만큼 이동지점이 중심선이 된다.

이때 사각 제품인 경우에는 제품 밑면에 표시된 화살표 방향으로 배열되도록 한다.

- 3) 접착제를 사용할 때 가사시간이 제한되어 있으니 작업속도를 고려하여 적당 면적만 도포 (0.3~0.4 kg/m²) 한다.
- 4) 점착 후 손과 발로 충분히 제품 가장자리에 압착을 가하고 시공한 직후 50 kg 롤러로 제품 전체를 압착하여 들뜸 현상이 없도록 마무리한다.
- 5) 벽면 재단 시는 제품을 벽면으로부터 1 mm 정도 작게 재단하여 자연스럽게 들어가도록 하고,

[UNIDECO OA타일 시방서]

충분히 압착을 반복하여 완전한 접착시공이 되도록 한다.

6) 전체 시공이 완료되면 작업 책임자는 시공된 바닥면 전체 상태를 최종 확인한다.

참조 : 이중바닥재 위의 시공

가. 바닥의 재질에 따라 제조업체가 추천하는 점착제를 사용한다.

나. 이중바닥재 위에 시공 시 이중 바닥재와 OA타일의 크기가 같은 것을 사용한다.

다. 점착제 도포 후 OA타일의 모서리가 이중 바닥재의 정중앙에 위치하도록 시공하며, 기타 시공방법은 일반 바닥 위 시공과 동일하다.

9. 시공 후 주의사항 및 유지관리

- 1) 점착제가 충분히 경화되기 전 냉난방으로 인해 온도가 급격히 변화되면 치수변화 등으로 가장자리가 들뜨는 현상이 발생할 수 있으므로 시공 후 최소 48시간 동안은 상온을 지속 유지한다.
- 2) 중량물 운반 시 제품이 끌리거나 찍히지 않도록 하여야 한다.
- 3) 제품 표면 오염 시 아세톤이나 신나 등 강한 용제를 사용하지 않고 알코올로 제거한다.
- 4) 시공 후 제품 표면에 산류 등의 오염물질이 묻으면 제품이 변색될 수 있으므로 오염되지 않도록 한다.
- 5) 시공 후 24시간이 경과하면 보행은 가능하나 완전경화를 고려하여 유성점착제는 시공 후 48시간, 수성점착제는 72시간 이내에는 집기류를 옮기거나 공조난방을 실시하여서는 안 된다.
- 6) 시공 완료 후 제품 보호를 위해 반드시 보양재를 시공하고 겹치는 부분은 Tape로 밀봉하여 보행 시 밀리지 않도록 고정한다.
- 7) 시공 이후 점착제가 도포된 비닐필름으로 보양할 경우, 점착제가 제품 표면에 전이되어 오염 및 제품 손상 등이 발생할 수 있으므로 보양이 필요한 장소에는 점착 처리가 안 된 비닐필름 또는 종이 재질의 보양재를 사용한다.
- 8) 제품 표면은 UV 처리가 되어 있어 시공 초기에는 왁스 시공을 할 필요가 없지만, 지속적인 유지 보수 및 내구력 증진을 위해 시공 후 UV 도막이 마모되는 시점에서 정기적으로 왁스 코팅 처리를 한다.
- 9) 충분히 물기를 제거하지 않은 물걸레로 청소를 할 경우 제품 연결 부위 및 가장자리로 물기가 침투하여 제품 이음부가 벌어지거나 들뜨는 현상이 발생할 수 있으므로 주의가 필요하다.

10. 시공 시 경고 표시사항

- 1) 물, 기름, 모래 등은 미끄러짐을 유발할 수 있으므로 즉시 제거해 주십시오. 특히, 노약자나 임산부는 양말을 신은 상태나 젖은 발의 경우 유의하여 주십시오.
또한, 광택제로 바닥을 닦을 경우 미끄러짐을 유발하오니 사용을 금하여 주십시오.
- 2) 본 제품은 중량물이므로 난폭한 취급이나 너무 높은 적재는 제품의 손상뿐 아니라 부상 및 기물 파손으로 이어질 수 있습니다.
- 3) 제품 박스 운반 시에는 밴딩끈을 잡지 말고 박스를 정확히 잡고 운반 하십시오.

[UNIDECO OA타일 시방서]

11. 시공 시 주의 표시사항

- 1) 제품 표면 오염부 청소 시 아세톤이나 신나 등 강한 용제를 사용하지 마시고 알코올을 사용하여 제거해 주십시오.
- 2) 표백제, 염색제 등 화학약품을 떨어뜨렸을 경우 눈에 보이지 않는 자체 화학성분이 바닥재 속으로 침투되면서 착색되어 제품 표면에 얼룩, 반점 등으로 변색이 진행 되므로 알코올로 즉시 닦아 주십시오.
- 3) 시공 후 잔여물을 태우면 유독가스가 발생하므로 허가를 받은 산업폐기물업자에게 위탁처리 하십시오.
- 4) BOX를 벗기지 말고 평탄한 곳에 보관하여 주십시오. 장시간 다단 적재하거나, 세워서 보관할 경우 제품 변형이 생길 수 있으며, 직사광선에 노출되거나 물에 젖을 경우 변질, 퇴색 될 수 있습니다.
- 5) 가구의 도료 및 방충제, 방부제 등에 의하여 타일이 오염될 수 있으므로 사용을 피하여 주시고, 사용 시에는 타일에 직접 묻지 않도록 주의하여 주십시오.
- 6) 본 제품은 바닥재 용도로 사용하여 주십시오.

12. 소비자 불만 접수 및 방법

(주)케이디에프 품질관리부 : 전화) 041-549-0311~3, 팩스) 041-549-0318

13. 폐기 제품의 처리 방법

폐기물관리법에 따라 등록된 폐기물 처리 업체를 통하여 처리한다.

[납품 실적 증명원]

KDF 유니데코 납품실적

품명	납 품 처	출고수량
K C KC1221	원주시 반곡동 1858-5 나리키움현장	500
K C KC1221	서울 강남구 도곡동 953 LG타워	1,200
K C KC1231	부산 동래구 여고로 52번길9 여명중학교	210
K C KC1231	영양군 영양읍 대천리360-1 국립열중위기중복원센터	370
K C KC1231	강원도 동해시 추암동 산48-12 북평화력발전소	60
K C KC1231	김포시 감정동 70-1 감전초등학교	112
K C KC1231	인천 연수구 송도동377 청영가스교정시설	354
K C KC1231	양주시 남면 매곡리 갈악산회관근처 군부대	116
K C KC1231	서울 강남구 삼성동 158-16 NCE타워1 5층	200
K C KC1231	서울 강남구 삼성동 158-16 NCE타워	995
K C KC1231	청주 서원구 성화동761 화성산업충북농협현장	1,800
K C KC1291	서울 은평구 진흥로 215 한국환경산업기술원	120
K C KC1291	서울 관악구 봉천동729-1SK텔레콤사옥	115
K C KC1291	인천 동구 송림동47-11 인천하이텍고등학교	329
K C KC1291	안양시 동안구 평촌동 897-2	189
K C KC1292	제주 구좌읍 덕천리산68-1 국제기상연구소	106
K C KC1281	인천 남동구 경인로 674 인천교통공사	104
K C KC1281	서울 송파구 율림픽로35길141 현대건설타워	350
K C KC1281	세종시 소담동508-2글벗유초등학교	255
K C KC1281	전남 나주시 다도면 판촌리 산림육장인근	370
K C KC1281	대전서구괴정동358-5 대전KT인재개발원	37
K C KC1281	경북예천군 호명면 산합리 1395 호명고등학교	300
K C KC1281	진천군 덕산면 두촌리3015	3,200
K C KC1281	천안시 서북구 성성동21-1 천안성성초등학교신축	116
K C KC1281	경기광명 신기로 15 S-프라자 태영건설	24,000
K C KC1281	강원도 사대안길21 삼척고등학교	60

[납품 실적 증명원]

K C	KC1281	고흥군 고흥읍 옥하리 200-1 고흥군청	2,300
K M	KM 3131	원주시 서원대로 491	150
K M	KM 3131	전남 나주시 빛가람동 208-2 혁신도시내	150
K M	KM 3131	원주시 반곡동 1858-5 나라키움원주청사	300
K M	KM 3131	서울 서초구 서초동1724 서초지방경찰청별관	400
K M	KM 3131	순천시 해룡면 신대리 신대초등학교	159
K M	KM 3131	인천 남동구 논현동 580-2	457
K M	KM 3132	강원도 동해시 추암동 산48-12 북평화력발전소	390
K M	KM 3132	충남아산 인주면 현대로 1077 현대자동차 이산공장	1,120
K M	KM 3132	익산 부송동 산45-7 전북과학교육원 신축현장	1,020
K M	KM 3121	부산 사하구 하단동 1149-37현대미술관	186
K M	KM 3121	대전 서구 둔산중로8 대전교원제회관	100
K M	KM 3122	부산 동래구 안락동 연안로46 안남초등학교	124
K M	KM 3123	하남 서하남로88 서하남IC 한국도로공사 동서울지사	287
K M	KM 3124	강릉시 강동면 염전길99 한국남동발전 영동화력본부	560
K M	KM 3124	하남시 서하남로88 서하남IC 한국도로공사동서울지사	400
K M	KM 3124	인천중구공항동로135번길86 신블랙프네 제2여객터널 한진택배현장	101
K M	KM 3124	포항 남구 동해안로6261 나솔시스템즈포스코	280
K c	KC 1221	원주시 반곡동 1858-5 나라키움원주청사	457
K c	KC 1221	서울강서구마곡서1로68 서울공항초등학교앞	900
K c	KC 1221	원주시 반곡동 1858-5 나라키움원주청사 인수자 031-719-7365 4/29 오전8시	1,018
K c	KC 1291	군산시 대학로558 군산대학교	108
K c	KC 1291	인천시 남동구 간석동 172-1 인천교통공사	84
K c	KC 1291	포항시 남구 호동597 대호피앤피	110
K c	KC 1281	경기 화성시 양감면 정운리504-18	112
K M	KM 3131	원주시 반곡동 1858-5 나라키움현장	100
K M	KM 3131	대구 중구 동인동3가 74-15 KT대구지사	111
K M	KM 3132	김포 통진읍 고정로132 원광TFS	160

[납품 실적 증명원]

K M	KM 3132	부산 연제구 월드컵대로359 부산의료원	114
K M	KM 3121	서울 마포구 성산동 산53-1 마포석유비축기지 현장	118
K c	KC 1291	서울금천 독산동 1005 롯데건설	618
K c	KC 1281	대전유성 문지동 103-37 대전세종연구원	302
K c	KC 1291	서울금천 독산동 1005 롯데건설	450
K c	KC 1281	경남창원 의창구 중동 중앙로47 어반브릭스	664
K c	KC 1281	경남창원 의창구 중동 중앙로47 어반브릭스	1,024
K c	KC 1281	경남창원 의창구 중동 중앙로47 어반브릭스	1,024

312-86-12761

주식회사 케이디에프 김영일

충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3

제조업 함정수지



[시험 성과 대비표 (OA)]



케이디에프

TEST REPORT

우 31422 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3 TEL (041)549-0311 FAX (041)549-0318

성적서번호 : TAK-2022-103772

접 수 일 자 : 2025년 12월 22일

대 표 자 : 김영일

시험완료일자 : 2026년 01월 27일

업 체 명 : 케이디에프

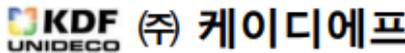
사 료 명 : UNIDECO OA TILE

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
길이	mm	-	499.66	KS M 3802 : 2022 내부시험성적서
너비	mm	-	499.91	KS M 3802 : 2022 내부시험성적서
두께	mm	-	5.11	KS M 3802 : 2022
직각도	mm	-	0.05	KS M 3802 : 2022
프탈레이트 가소제(상부층)	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2019
프탈레이트 가소제(하부층)	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2019
압입량(23 °C)	mm	-	0.49	KS M 3802 : 2022
압입량(45 °C)	mm	-	0.70	KS M 3802 : 2022
잔류 압입량	mm	-	0.10	KS M 3802 : 2022
가열에 의한 길이 변화율	%	-	0.15	KS M 3802 : 2022
가열에 의한 폭 변화율	%	-	0.13	KS M 3802 : 2022
오염성(공기중)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(윤활유)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(95%에탄올)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(시멘트페이스트)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(10%암모니아수용액)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(우유)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(5%아세트산)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(5%염산)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(등유)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(간장)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
미끄럼저항성(건식)(*)	-	-	DP5	KS M 3802 : 2022
미끄럼저항성(습식)(*)	-	-	WP2	KS M 3802 : 2022
내마모성	mg	-	55	KS M 3802 : 2022
방염성(경사방향)-잔염시간(*)	S	-	0	KS M 3802 : 2022
방염성(경사방향)-탄화깊이(*)	mm	-	34	KS M 3802 : 2022
방염성(위사방향)-잔염시간(*)	S	-	0	KS M 3802 : 2022
방염성(위사방향)-탄화깊이(*)	S	-	33	KS M 3802 : 2022

- 다음 페이지 -

2026년 01월 27일



주소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3

전화번호 : (041)549-0311 / FAX : (041)549-0318

KS M 3802:2014 에 의한 검사임

상기와 같이 당사의 제품 성적임을 확인합니다.

2026년 01월 27일